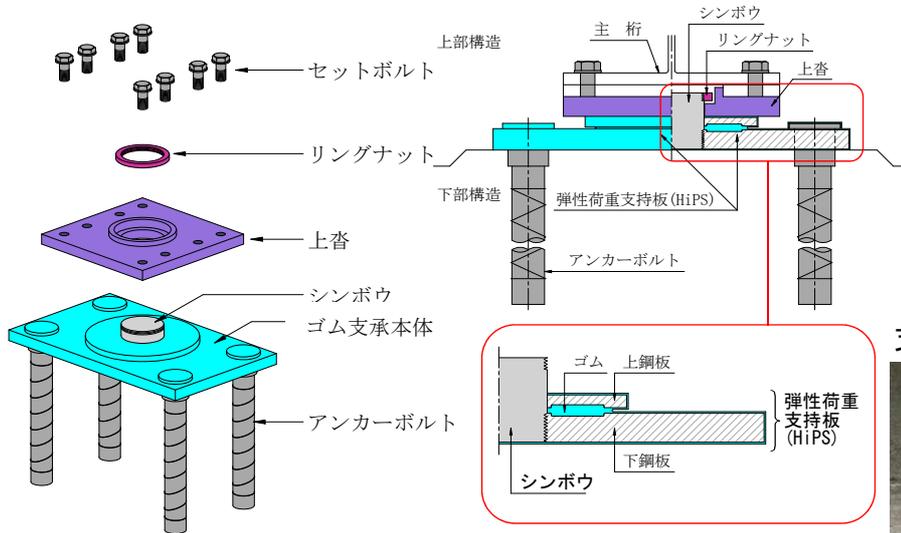


## 超小型ゴム支承装置「UCB」

- NETIS: KK-100022-A
- 審査証明: 建技審証 第0810号

支承の高さを低く、部品数の削減により、構造の簡素化と経済性の向上をはかることを目的に開発された支承。支承交換用支承。



各支持機能を  
受け持つ箇所

- 鉛直支持機能: ゴム支承本体
- 水平支持機能: シンボウ
- 上揚力支持機能: リングナット

支承交換前

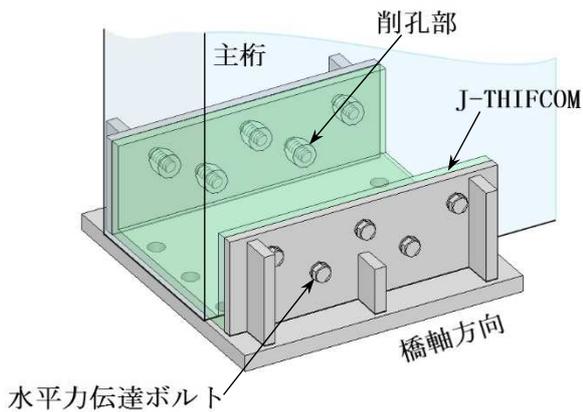


支承交換後



## 桁取付用部材「BB アタッチメント」

超緻密高強度繊維補強コンクリートを用いたPC-T桁用水平力分担構造取付部材。PC-T桁橋に貫通孔を開けることなく支承やストッパー等の水平力分担構造を取付けることが可能。



ボルトタイプBBアタッチメントの構造



施工事例写真



① 桁側面の削孔



② 装置の設置



③ J-THIFCOMの充填



④ 施工完了

劣化因子を遮断し現場練りおよび現場施工が可能な高強度繊維補強コンクリート。  
 J-ティフコム(J-THIFCOM : Japan – Thixotropic Hardening Impermeable Fiber Reinforced Composite)は無機あるいは有機繊維を4.0vol.%以上混入した超緻密かつ高強度で流動性と材料分離抵抗性に優れ、さらに粘性に対する時間依存性を保持することで施工勾配の変化に対応できる高性能マトリックスを有する材料である。また、超緻密な材料であることから外部からの劣化因子の侵入を遮断することができ、橋梁のコンクリート床版上面に施工した場合は床版防水層を必要としないなど構造物の長寿命化に適した材料である。

床版補修フロー	J-ティフコム練混ぜフロー
切 削	材 料 の 計 量
ウォータージェット	専用ミックスセメント・補強用マイクロ繊維の投入
準備工	空 練 り
運搬・打込み	専用混和剤・水の投入
敷 均 し	練 混 ぜ
仕 上 げ	補強用メゾ繊維の投入
養生	練 混 ぜ
舗装用接着材塗布	搬 出 ・ 運 搬
舗 装	

項 目	特 性 値	備 考
圧縮強度(設計)	130 N/mm <sup>2</sup> 以上	1日で高強度発現(基本材齢28日)
引張強度(設計)	9 N/mm <sup>2</sup>	ひび割れ発生強度6 N/mm <sup>2</sup> (材齢28日)
曲げ強度	35 N/mm <sup>2</sup>	試験JIS A 1171 (材齢28日)
ヤング係数	4.0 × 10 <sup>4</sup> N/mm <sup>2</sup>	繊維混入率5vol.% (材齢28日)
フロー値	打設条件に適合する範囲	試験JIS R 5201 モルタルフロー
付着強度※	2.7 N/mm <sup>2</sup> 以上	試験JIS A 1171 (材齢28日)
長さ変化率	収縮111 × 10 <sup>-6</sup>	試験JIS A 6202 (材齢28日)
塩化物イオン浸透深さ	0mm	試験JIS A 1171 (材齢28日)
中性化深さ	0mm	試験JIS A 1171 (材齢28日)
透気係数	0.001 × 10 <sup>-16</sup> m <sup>2</sup> 以下	透気係数試験 (トレント法)

※付着強度はコンクリート母材での破壊  
**J-ティフコムの施工状況**



①専用混和剤・水の投入



②J-ティフコムの排出



③J-ティフコムの打込み



④敷均し状況



⑤養生状況



⑥J-ティフコムの施工完了



**MIWA GROUP**  
 MIWA TECH/GOHDA/B.B.M/SEIBU POLYMER

## 株式会社 ビー・ビー・エム

BRIDGE BEARING MANUFACTURE CO.,LTD.

- 本 社 〒103-0027 東京都中央区日本橋3-11-1 HSBCビルディング3F  
 TEL.03(3517)9861(代) FAX.03(3517)1707
- 新船橋工場 〒274-0053 千葉県船橋市豊富町625-11  
 試験開発センター TEL.047(436)8591(代) FAX.047(436)8590
- 船橋工場 〒273-0015 千葉県船橋市日の出1-20-7  
 試験開発センター TEL.047(495)9531(代) FAX.047(495)9532
- 関西営業所 〒651-0087 兵庫県神戸市中央区御幸通7-1-15  
 TEL.078(251)6245(代) FAX.078(251)2456
- 東北営業所 〒980-0014 宮城県仙台市青葉区本町2-1-7 本町奥田ビル5F  
 TEL.022(302)6871(代) FAX.022(302)6872
- 九州営業所 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東1-14-34  
 TEL.092(432)8566(代) FAX.092(432)8568

**取扱製品**

- ・機能分離型支承装置(HSB)
- ・固定ゴム支承装置(FxSB)
- ・可動ゴム支承装置(HiPS)
- ・超小型ゴム支承装置(UCB)
- ・鉛入り積層ゴム支承(LRB)
- ・移動制限装置(BBSTOPパー)
- ・ゴム支承用耐候性表面保護材(HBコート)
- ・超高強度繊維補強コンクリート(J-ティフコム)

J-ティフコム施工協会URL: <http://j-thifcom.com>



PERRY JOHNSON  
 REGISTRARS, INC.  
 ISO 9001:2015 認証取得  
 船橋工場・新船橋工場

※詳しくはホームページを参照願います <http://www.mgb.gr.jp/bbm/>